

50

50

<p>             1. Introduction              2. Background              3. Methods              4. Results              5. Discussion              6. Conclusion              7. References              8. Appendix              9. Glossary              10. Index           </p>	<p>             1. Introduction              2. Background              3. Methods              4. Results              5. Discussion              6. Conclusion              7. References              8. Appendix              9. Glossary              10. Index           </p>
---	---

10

20

30

40

50

(lag phase) (log phase) (exponential phase) (stationary phase)

(Pratt, J.M et al., Trans

cription and Translation - A Practical Approach, (1984), pp. 179-209, Henes, B.D . et al. eds., IRL Press, Oxford)

(Pelham H.R.B. and Jackson, R.J. Eur. J. Biochem, 67, 247-256, 1976) (Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Pelham H.R.B. and Jackson, R.J.

Eur. J. Biochem, 67, 247-256, 1976) (Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

(Roberts, B.E. and Paterson, B.M Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 70, 2330-2334, 1973)

10

20

30

40

50

50

codon plus

Spirin, A et al., Methods in Enzymol., 217, 123-142, 1993

DispoDi al yzer Spectrum Sli deal yzer  
Pierce Spectra/ Por Spectrum

-

[illegible][illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

°C

40

大腸菌株	生育相	粗リボソーム量 (A260/ml 抽出液)	CAT合成量 ( $\mu\text{g/ml}$ 反応液)	CAT合成量 ( $\mu\text{g/単位リボソーム}$ )
BL21株	対数増殖期	224	650	12.1
	定常期	89	50	2.3
A19株	対数増殖期	231	497	8.6
	定常期	65	46	2.9

□ □ □ □ □ □

[illegible]

大腸菌株	生育相	粗リボソーム量 (A260/ml 抽出液)	CAT合成量 ( $\mu\text{g/ml}$ 反応液)	CAT合成量 ( $\mu\text{g/単位リボソーム}$ )
BL21株	対数増殖期	209	675	13.4
	定常期	131	516	16.4
A19株	対数増殖期	202	405	8.4
	定常期	149	213	6.0

10

□ □ □ □ □ □

[illegible]

大腸菌株	生育相	粗リボソーム量 (A260/ml 抽出液)	CAT合成量 ( $\mu\text{g/ml}$ 反応液)	CAT合成量 ( $\mu\text{g/単位リボソーム}$ )
BL21株	対数増殖期	209	566	11.3
	定常期	133	568	17.8
A19株	対数増殖期	203	364	7.5
	定常期	158	340	9.0

20

□ □ □ □ □ □

[illegible]

30

□ □ □ □ □ □

[illegible]

40

培養溫度	生育相	濕菌體量 (g/7l培養液)	S30抽出液量 (ml/7l培養液)
37℃	對數增殖期	45.5	38
	定常期	80.5	56
26℃	對數增殖期	45.5	38
	定常期	94.5	66

[illegible](全量50  $\mu$  lスケール)



組 成	濃 度
HEPES-KOH pH7.5	58.0 mM
ジチオスレイトール (DTT)	1.8 mM
ATP	1.2 mM
CTP, GTP, UTP	各 0.8 mM
クレアチンリン酸	80.0 mM
クレアチンキナーゼ	0.25 mg/ml
ポリエチレングリコール 8000	4.0 %
3', 5' -cAMP	0.64 mM
L(-)-5-フォルミル-5, 6, 7, 8, -テトラ-ヒドロ葉酸	68 $\mu$ M
グルタミン酸カリウム	210.0 mM
酢酸アンモニウム	27.5 mM
酢酸マグネシウム	14.9 mM
アミノ酸 (20種類)	各 1.5 mM
アジ化ナトリウム	0.05 %
Tris-acetate (pH8.2)	3 mM
酢酸カリウム	18 mM

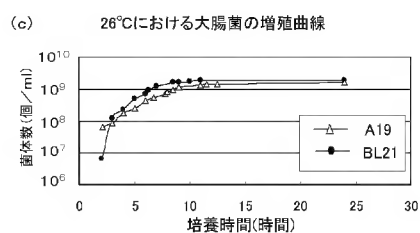
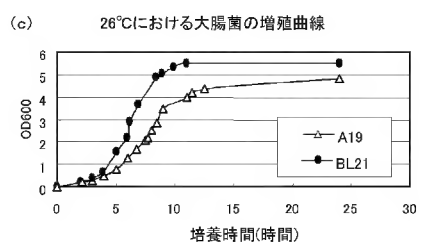
10

20

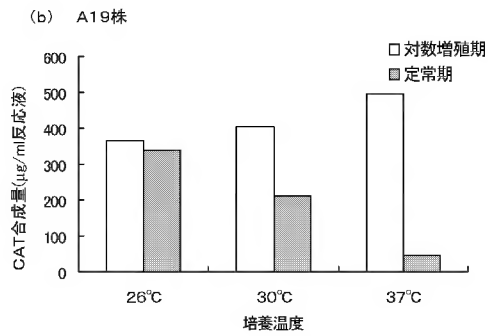
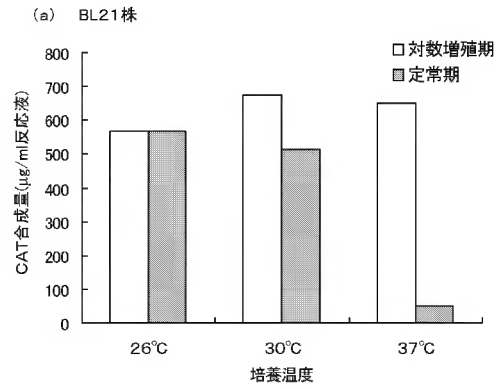
30

40

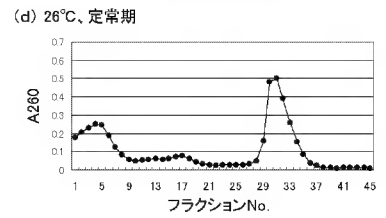
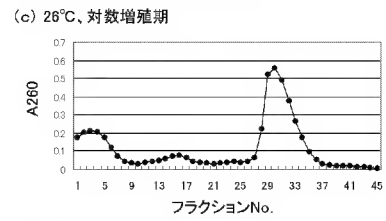
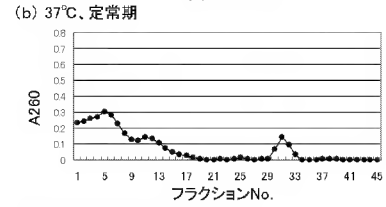
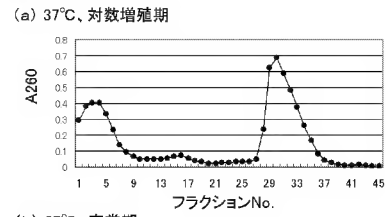
50

[illegible]

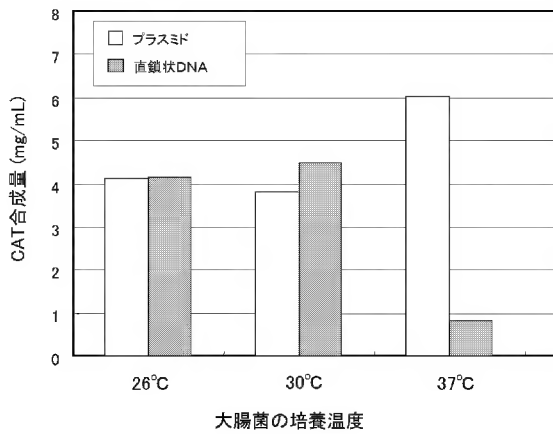
□ □ □ □



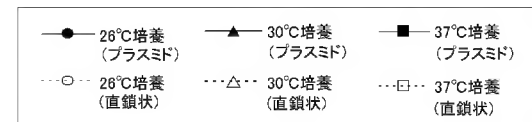
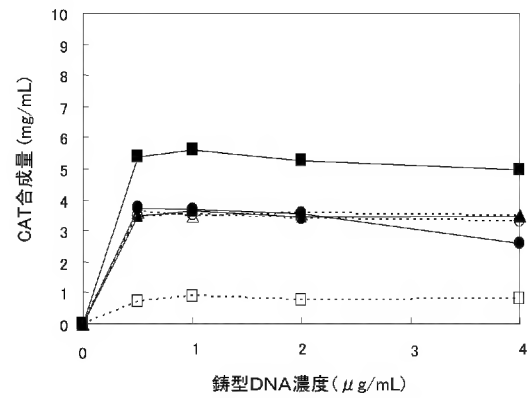
□ □ □ □



□ □ □ □



□ □ □ □



□ □ □ □ □

2005006646000001. app



[illegible]

□ □ □ □ (□ □ )	4B024	AA20	BA80	CA01	CA12	GA19	HA01			
	4B064	AC25	AG01	CA02	CA50	CC06	CC24	CE02	CE06	DA20
	4B065	AA26X	AC14	BC03	CA24	CA60				